

SC HOIA METALSTRUCT SRL
C.U.I.- RO37888498

Beneficiar :

MUNICIPIUL ALBA IULIA

Denumirea lucrării:

Înființare centru de colectare prin aport voluntar

Amplasament:

mun. Alba Iulia, str. Gheorghe Șincai, f.n., jud. Alba

Proiectant de specialitate rezistenta:

SC HOIA METALSTRUCT SRL
Bartok Bela Nr.5A, Cluj-Napoca, Jud. Cluj.
C.U.I.- RO37888498

Faza :

DTAC+PT

Proiect nr.

3/2024

Listă de semnături:

COLECTIV DE ELABORARE:

Ing. Calian Cristian

Ing. Hirt Rares-Victor.....

iunie 2024

Administrator:

Calian Cristian



BORDEROU PIESE SCRISE SI DESENATE

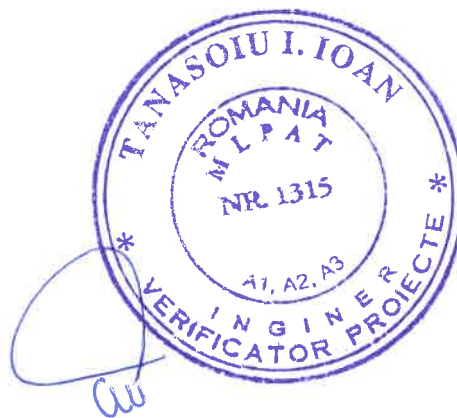
PIESE SCRISE

1. Fisa proiectului
2. Borderou
3. Memoriu tehnic justificativ

PIESE DESENATE

Rezistenta:

R1-Plan fundatii	1:50
R2 -Detaliu armare fundatii	1:50
R3 -Plan ancore	1:100/1:20



Intocmit:
Dipl. Ing. Hirt Rares-Victor



MEMORIU TEHNIC

Rezistenta

La solicitarea beneficiarului s-a întocmit prezenta documentație pentru executia unei copertine pe structura metalica usoara cu fundatii izolate din beton armat pentru protectia containerelor deschise.

Dimensiunile constructiei: L=40.00m ; B=9.70m ; Hmax=6.00m.

La baza prezentului proiect au stat urmatoarele elemente:

- Partiu de arhitectura
- Studiul geotehnic realizat pe amplasament,
- Prescriptiile tehnice de specialitate aflate in vigoare.

Prescriptii tehnice:

- **SR EN 1991-1-1:2007** Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor.PARTEA 1-1:Actiuni generale.Greutati specifice,greutati proprii,incarcari utile pentru cladiri.
- **SR EN 1992-1-1:2004** Eurocod 2: proiectarea structurilor din beton.Partea 1-1:Reguli generale si reguli pentru cladiri.
- **SR EN 1993-1-1:2006/AC:2006** Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel.Partea 1-1:Reguli generale si reguli pentru cladiri.
- **P 100-1/2013** Cod de proiectare seismica-Partea I-Prevederi de proiectare pentru cladiri.
- **CR 1-1-3-2012** Cod de proiectare.Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor.
- **CR 0-2005** Cod de proiectare.Bazele proiectarii structurilor in constructii.
- **CR 1-1-4-2012** Cod de proiectare.Bazele proiectarii si actiuni asupra constructiilor.Actiunea vantului.
- **NP 112-2004** Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.
- **NP 068-2002** Normativ privind proiectarea cladirilor din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare.



SOLUTIA CONSTRUCTIVA

Pentru prezenta lucrare s-a adoptat un sistem constructiv alcatuit din stalpi cu sectiune compusa prevazuti la partea superioara cu grinzi in consola de 4.50m de o parte si alta (forma Y), fixati in fundatii izolate directe.

Toate fundatiile necesare structurii de rezistenta a copertinei sunt incastrate in stratul de umpluturi antropice vechi, heterogene (cu pământuri argiloase-prăfoase-nisipoase și pământuri vegetale, molozuri, balast de râu, bolovani de râu, piatră spartă etc.) care, actualmente, pot fi considerate ca normal consolidate, la adancimea minima de 1.50m de la nivelul terenului natural. Presiunea conventionala de baza $P_{conv}=180\text{kPa}$. Se vor respecta dimensiunile si materialele prevazute in plansele de rezistenta. Bulioanele de ancoraj ale suprastructurii se vor ingloba la final in betonul armat al platformei carosabile.

Suprastructura copertinei metalice se realizeaza din europrofile tip Ipe450 S275 alcatuind stalpi compusi in cruce si grinzi tip Ipe360 S275 vutate in dreptul prinderii de stalpi. Pe directie longitudinala se dispun grinzi de rigidizare si montaj tip Ipe160. Rigiditatea in planul acoperisului este realizata printr-un sistem de contravantuiri din tija metalica $\Phi 24$. Elementele de rezistenta principale sunt din oțel acoperit cu un strat de grund anticoroziv si o pelicula de vopsea. Prinderea riglelor de stalpi se realizeaza cu suruburi pasuite de inalta rezistenta gr. 8.8 pretensionate la momentele din anexa.

Invelitoarea din tabla cutata trapezoidala tip 45-85mm se fixeaza cu suruburi autoforante de panee longitudinale realizate din profile cu pereti subtiri zincate(Z ,C).

ELEMENTE DE CALCUL SI DIMENSIONARE

La evaluarea incarcarilor s-a tinut cont de parametrii pentru:

Zona 1 Incarcari date de zapada cf **CR 1-1-3-2012**

$V_{b,o}=27\text{m/s}$ Actiunea vantului cf **CR 1-1-4-2012**

Zona seismica de calcul cu $a_g=0.1\text{ g}$ si $T_c=0.7\text{sec}$ cf P100-2013.

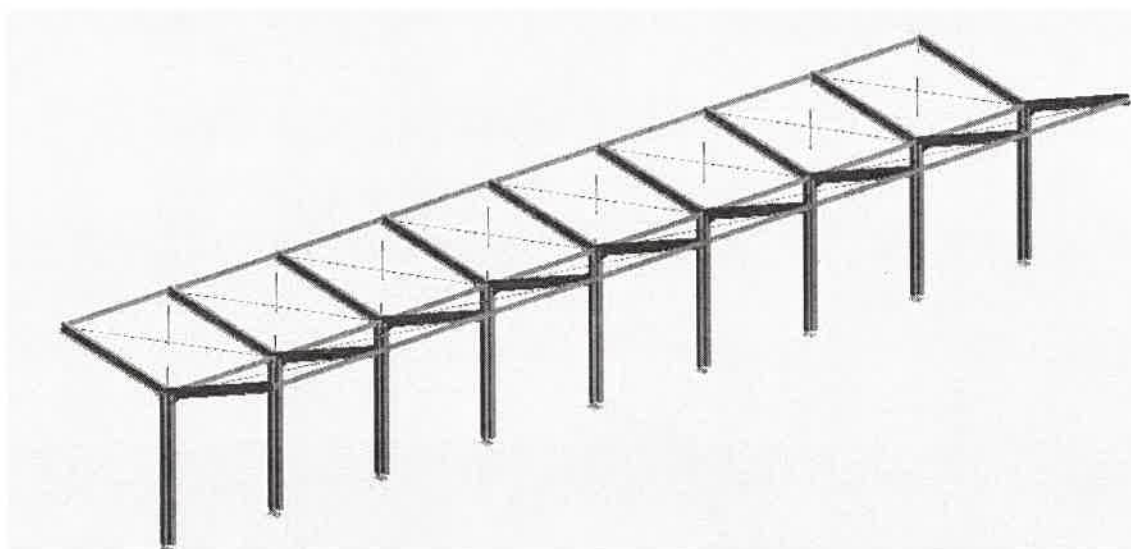
Categoria de importanta D

Clasa de importanta IV

Adancime de fundare minima 1.10m cf Studiu geotehnic.

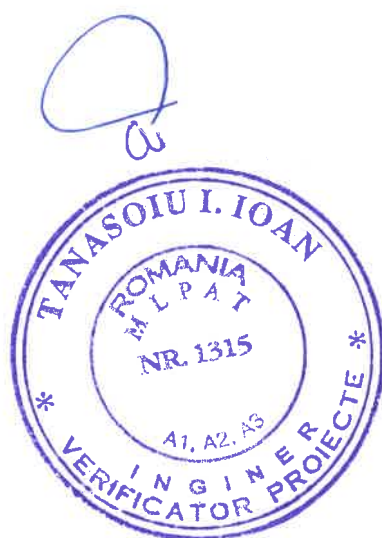
SC HOIA METALSTRUCT SRL

C.U.I. - RO37888498



Lucrările de construcție vor respecta următoarele STAS-uri și normative conform legii 10/95:

- STRUCTURI DE METAL: STAS 10108/0/78; STAS 10108/1/81.
- PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR: Instrucțiunile P 118-99, Norme tehnice de proiectare la acțiunea focului P118-99, IGSIG și ICCPDC 10/3/26.06.83
- STRUCTURI DE BETON: STAS 10107/81; NORM. N 007/97; NORM. 95/96; NORM. 033/99; NORM. NE 012/99.
- ÎNVELITORI: Normativ C 26-88 –normativ pentru alcătuire și executarea învelitorii în construcție elaborat de INCERC 4/10.01.1989



Intocmit:

Dipl.Ing. Hirt Rares-Victor

